Identificació i aplicació dels objectes predefinits del llenguatge. Objectes Nadius. Date

De forma predeterminada, JavaScript utilizará la zona horaria del navegador y mostrará una fecha como una cadena de texto completo:

lun 07 feb 2022 19:41:05 GMT+0100 (hora estándar de Europa central)

```
Hi ha 4 maneres de crear un objecte de data:
```

```
new Date()
new Date(year, month, day, hours, minutes, seconds, milliseconds)
new Date(milliseconds)
new Date(date string)
```

Exemple

Referències

```
const d1 = new Date();
const d2 = new Date(2018, 11, 24, 10, 33, 30, 0);
const d3 = new Date("2010/08/17 12:09:36");
```

Funcions predefinides

Get: de lectura

getDate(): retorna el número corresponent al dia del mes entre 1 i 31







v1.0

- getDay(): retorna el número corresponent al dia de la setmana entre
- getFullYear(): retorna un número de 4 xifres corresponent a l'any
- getHours(): retorna l'hora entre 0 i 23
- getMilliseconds(): retorna els milisegons entre 0 i 999
- getMinutes(): retorna els minuts entre 0 i 59
- getMonth(): retorna el número de mes entre 0 -gener- i 11 -desembre-
- getSeconds(): retorna els segons entre 0 i 59
- getTime(): retorna el número de milisegons que han passat des de l'1 de gener de 1970
- getTimezoneOffset(): retorna la diferència en minuts entre l'hora UTC i l'hora local
- getUTCDate(): retorna el número del dia del més respecte el temps universal coordinat
- getUTCDay(): retorna el número del dia de la setmana respecte el temps universal coordinat
- getUTCFullYear(): retorna el número de l'any respecte el temps universal coordinat
- getUTCHours(): retorna l'hora respecte el temps universal coordinat
- getUTCMilliseconds(): retorna els milisegons respecte el temps universal coordinat
- getUTCMinutes(): retorna els minuts respecte el temps universal coordinat
- getUTCMonth(): retorna el número del mes respecte el temps universal coordinat
- getUTCSeconds(): retorna els segons respecte el temps universal coordinat
- getDate(): retorna el número corresponent al dia del mes entre 1 i 31
- getDay(): retorna el número corresponent al dia de la setmana entre el 0 diumenge- i el 6 -dissabte-
- getFullYear(): retorna un número de 4 xifres corresponent a l'any
- getHours(): retorna l'hora entre 0 i 23
- getMilliseconds(): retorna els milisegons entre 0 i 999
- getMinutes(): retorna els minuts entre 0 i 59
- getMonth(): retorna el número de mes entre 0 -gener- i 11 -desembre-
- getSeconds(): retorna els segons entre 0 i 59
- getTime(): retorna el número de milisegons que han passat des de l'1 de gener de 1970
- getTimezoneOffset(): retorna la diferència en minuts entre l'hora UTC i l'hora local
- getUTCDate(): retorna el número del dia del més respecte el temps universal coordinat
- getUTCDay(): retorna el número del dia de la setmana respecte el temps universal coordinat
- getUTCFullYear(): retorna el número de l'any respecte el temps universal coordinat
- getUTCHours(): retorna l'hora respecte el temps universal coordinat







- getUTCMilliseconds(): retorna els milisegons respecte el temps universal coordinat
- getUTCMinutes(): retorna els minuts respecte el temps universal coordinat
- getUTCMonth(): retorna el número del mes respecte el temps universal coordinat
- getUTCSeconds(): retorna els segons respecte el temps universal coordinat

Exemple

```
var Xmas95 = new Date('December 25, 1995 23:15:30');
var day = Xmas95.getDate();
console.log(day); // 25var weekday = Xmas95.getDay();
console.log(weekday); // 1
```

Set: mètodes d'escriptura

- setDate(): estableix el valor del dia del mes
- setFullYear(): estableix el valor de l'any
- setHours(): estableix el valor de l'hora
- setMilliseconds(): estableix el valor dels milisegons
- setMinutes(): estableix el valor dels minuts
- setMonth():estableix el valor del mes entre 0 -gener- i 11 -desembre-
- setSeconds(): estableix el valor dels segons
- setTime(): estableix una data agregant o restant un número específic de milisegons a la mitjanit de l'1 de gener de 1970
- setUTCDate(): estableix el valor del dia del mes respecte al temps universal coordinat
- setUTCFullYear(): estableix el valor de l'any respecte al temps universal coordinat
- setUTCHours(): estableix el valor de l'hora respecte al temps universal coordinat
- setUTCMilliseconds(): estableix el valor dels milisegons respecte al temps universal coordinat
- setUTCMinutes(): estableix el valor dels minuts respecte al temps universal coordinat
- setUTCMonth(): estableix el valor del mes entre 0 -gener- i 11 -desembrerespecte al temps universal coordinat
- setUTCSeconds(): estableix el valor dels segons respecte al temps universal coordinat

Exemple

```
const event = new Date('August 19, 1975 23:15:30');
event.setDate(24);
console.log(event.getDate()); // expected output: 24
```







M01: Desenvolupament Web Curs: Front End Web Developer

To: mètodes de conversió

- toDateString(): converteix la data de l'objecte en una cadena de caràcters
- toLocaleDateString(): converteix la data de l'objecte en una cadena de caràcters segons els acords locals
- toLocaleTimeString(): retorna la part del temps de l'objecte "Date" en una cadena de caràcters segons els acords locals
- toLocaleString(): converteix un objecte "Date" en una cadena de text, segons les convencions locals
- toTimeString(): converteix la part de temps d'un objecte "Date" en una cadena
- toUTCString(): converteix un objecte "Date" en una cadena segons el temps universal coordinat

Exemple

```
var d = new Date(1993, 5, 28, 14, 39, 7);
console.log(d.toString());  // logs Wed Jun 28 1993 14:39:07 GMT-0600 (PDT)
console.log(d.toDateString()); // logs Wed Jun 28 1993
```

Exercicis

- 1. Calcula els milisegons que falten fins al dia del teu aniversari.
- 2. Crea un objecte de tipus Date amb la data i hora actual. Què passa si s'assigna amb el mètode setHours el valor 26? Què passa si s'assigna amb el mètode setMinutes el valor 65? Què passa si s'assigna com a dia de mes 35?
- 3. Demana la data de naixement a un usuari, i mostra l'edat en anys, mesos, dies, segons i milisegons.
- 4. Crea un programa que mostri per pantalla la data en format català. Per exemple: 11 de setembre de 1714.

Referències

https://www.w3schools.com/js/js dates.asp





